

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 8863 WO GEB-RIX | WEITERES VORGEHEN | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014202 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 14/12/2004 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 21/01/2004 |
| Anmelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein schaltbares mehrgängiges Wendegetriebe, umfassend eine Eingangswelle (1), Vorgelegewellen (2, 3, 4, 5, 6, 7), wobei auf den Vorgelegewellen (2, 3, 4, 5, 6, 7) Zahnräder und/oder über Schaltkupplungen zur Gang- oder Richtungsschaltung drehfest mit den Vorgelegewellen verbindbare Losräder angeordnet sind, und eine Ausgangswelle (8), wobei die Übersetzungsverhältnisse durch Stirnradstufen und zumindest eine schaltbare Planetenstufe (P) generiert werden.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F16H3/093 F16H3/60

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | ✓ EP 0 759 129 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AKTIENGESELLSCHAFT) 26. Februar 1997 (1997-02-26) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1 | 1-4 |
| X | ✓ EP 0 796 400 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AKTIENGESELLSCHAFT) 24. September 1997 (1997-09-24) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1 | 1-4 |
| X | EP 0 759 130 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AKTIENGESELLSCHAFT) 26. Februar 1997 (1997-02-26) Abbildung 1 | 1,4 |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Szodfridt, T

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|--|--------------------|
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | EP 0 673 480 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AKTIENGESELLSCHAFT) 27. September 1995 (1995-09-27) Abbildung 1 ----- | 1-4 |
| X | EP 0 673 481 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AKTIENGESELLSCHAFT) 27. September 1995 (1995-09-27) Abbildung 1 ----- | 1,4 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014202

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0759129 A | 26-02-1997 | DE 4416930 A1 | 16-11-1995 |
| | | AT 169384 T | 15-08-1998 |
| | | BR 9507891 A | 23-09-1997 |
| | | CN 1147849 A | 16-04-1997 |
| | | DE 59503079 D1 | 10-09-1998 |
| | | WO 9531654 A1 | 23-11-1995 |
| | | EP 0759129 A1 | 26-02-1997 |
| | | ES 2122605 T3 | 16-12-1998 |
| | | JP 10500195 T | 06-01-1998 |
| | | RU 2148743 C1 | 10-05-2000 |
| | | US 5819587 A | 13-10-1998 |
| EP 0796400 A | 24-09-1997 | DE 4444843 A1 | 20-06-1996 |
| | | AT 173800 T | 15-12-1998 |
| | | BR 9510035 A | 28-10-1997 |
| | | CN 1169770 A , C | 07-01-1998 |
| | | DE 59504365 D1 | 07-01-1999 |
| | | WO 9618834 A1 | 20-06-1996 |
| | | EP 0796400 A1 | 24-09-1997 |
| | | ES 2124601 T3 | 01-02-1999 |
| | | JP 10510612 T | 13-10-1998 |
| | | RU 2140026 C1 | 20-10-1999 |
| | | US 5787756 A | 04-08-1998 |
| EP 0759130 A | 26-02-1997 | DE 4416929 A1 | 16-11-1995 |
| | | AT 169728 T | 15-08-1998 |
| | | BR 9507870 A | 23-09-1997 |
| | | CN 1147848 A | 16-04-1997 |
| | | DE 59503177 D1 | 17-09-1998 |
| | | WO 9531655 A1 | 23-11-1995 |
| | | EP 0759130 A1 | 26-02-1997 |
| | | ES 2122607 T3 | 16-12-1998 |
| | | JP 10500196 T | 06-01-1998 |
| | | RU 2144633 C1 | 20-01-2000 |
| | | US 5743142 A | 28-04-1998 |
| EP 0673480 A | 27-09-1995 | DE 4242941 A1 | 23-06-1994 |
| | | AT 144592 T | 15-11-1996 |
| | | DE 59304320 D1 | 28-11-1996 |
| | | WO 9415115 A1 | 07-07-1994 |
| | | EP 0673480 A1 | 27-09-1995 |
| | | US 5524500 A | 11-06-1996 |
| EP 0673481 A | 27-09-1995 | DE 4242942 A1 | 23-06-1994 |
| | | DE 59305906 D1 | 24-04-1997 |
| | | WO 9415116 A2 | 07-07-1994 |
| | | EP 0673481 A1 | 27-09-1995 |
| | | JP 8504921 T | 28-05-1996 |
| | | US 5592853 A | 14-01-1997 |